

POWERED BY **Dialog**

Pyrazole derivs prepn - by reacting 1-alkyl-3-amino-benzimidazolium arylsulphonates with acetylene dicarbonyls

Patent Assignee: TAMURA Y

Patent Family

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Week	Type
JP 50030871	A	19750327				197528	B

Priority Applications (Number Kind Date): JP 7380158 A (19730716)

Abstract:

JP 50030871 A

Pyrazole derivs. (I; R1 = alkyl; R2 = alkoxy, aryl) are prepd. by reaction of 1-alkyl-3-amino-benzimidazolium arylsulphonates (II; X- = arylsulphonyloxy anions) with acetylene dicarbonyls R2COC CCOR2 (III). I are analgesic and antiinflammatory (no data). In an example, 0.213 g III (R2 = MeO) was added to a mixt. of 0.347 g II (R1 = Me, X- = 2,4,6-trimethylphenyl-sulphonyloxy anion) and 0.138 g K2CO3 in DMF at 40-50 degrees and the whole stirred 5 hr to give 0.165 g I (R1 = Me, R2 = MeO). I(R1 = Me, R2 = Ph) was also prepd. in 70% yield.

Derwent World Patents Index

© 2001 Derwent Information Ltd. All rights reserved.

Dialog® File Number 351 Accession Number 1397175





特 許 願 (イ)

昭和48年7月16日

特 許 庁 長 官 殿

1. 発明の名称

ピラゾール誘導体の製法

2. 発 明 者

兵庫県宝塚市逆瀬川2の9の34

田 村 光 (ほか2名)

3. 特許出願人

兵庫県宝塚市逆瀬川2の9の34

田 村 光

4. 代 理 人

大阪府大阪市東淀川区加島町762番地

田辺製薬株式会社内

(4461) 弁理士 中 嶋 正 二

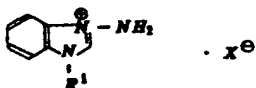
明 細 書

発明の名称

ピラゾール誘導体の製法

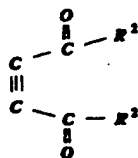
特許請求の範囲

一般式



(但し、 R^1 はアルキル基、 X^+ はアリールスルホニルオキシアニオンを表わす。)

で示されるノ-アルキル-3-アミノ-ベンツイミダゾリウム・アリールスルホネートと一般式



(但し、 R^1 はアルコキシ基またはアリール基を表わす。)

OK

2

① 日本国特許庁

公開特許公報

① 特開昭 50-30871

④ 公開日 昭50.(1975) 3. 27

② 特願昭 48-80158

② 出願日 昭48.(1973) 7. 16

審査請求 未請求 (全3頁)

庁内整理番号

7242 44

⑤ 日本分類

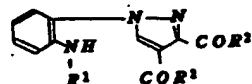
16 E361

⑤ Int.Cl.²

C07D 231/22

C61K 31/415

で示されるアセチレン・ジカルボニル化合物とを反応させることを特徴とする一般式

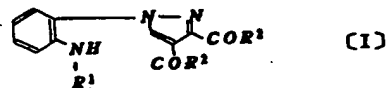


(但し、 R^1 および R^2 は前記と同一意味を表わす。)

で示されるピラゾール誘導体の製法

発明の詳細な説明

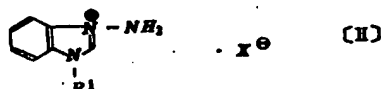
本発明は一般式



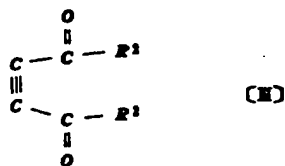
(但し、 R^1 はアルキル基、 R^2 はアルコキシ基またはアリール基を表わす。)

で示されるピラゾール誘導体の製法に関する。

本発明によれば、当該目的化合物 [I] は一般式



(但し、 R^1 は前記と同一意味を表わし、 X^\ominus はアリールスルホニウムオキシアニオンを表わす。)で示されるノーマルキル-3-アミノ-ベンツイミダゾリウム・アリールスルホネートと一般式

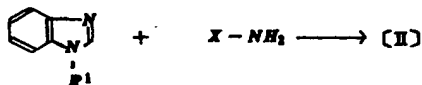


(但し、 R^2 は前記と同一意味を表わす。)で示されるアセチレン・ジカルボニル化合物とを反応させることにより製することが出来る。本発明において、原料化合物[II]の好適な例としては記号 R^1 で示されるアルキル基が例えばメチル基、エチル基、プロピル基、イソプロピル基、ブチル基等であり、記号 X^\ominus で示されるアリールスルホニルオキシアニオンが例えば(2,4,6-トリメチルフェニル)スルホニルオキシアニオン、(2,4,6-トリイソプロピルフェニル)スルホニルオキシアニオン、(2-ニトロフェニル)スルホニルオキシアニオン、(2,4-ジニトロフェニル)スルホニルオキシアニオン、(2,4,6-トリニトロフェニル)スルホニルオキシアニオン等である化合物があげられる。また原料化合物[II]の好適な例としては記号 R^2 で示される基が例えばメトキシ基、エトキシ基、プロポキシ基の如きアルコキシ基、フェニル基の如きアリール基等である化合物があげられる。本発明の反応は適当な溶媒中塩基の存在下に実施するのが好ましい。塩基としては例えば炭酸カリウム、炭酸水素カリウム、炭酸ナトリウム、炭酸水素ナトリウムの如き無機塩基、トリトンB、ジアザビスクロウンデセンの如き有機塩基等が好適に用いられる。反応溶媒としては例えばジメチルホルムアミドの如きが好適に用いられる。かくして生成した目的化合物[I]は、例えば反応終了液を濃縮して該化合物[I]の粗製物を得、これにつきクロマトグラフィ- (例えばアルミ

ナクロマトグラフィ-等)、再結晶法等通常の精製操作により容易に単離出来る。

本発明の目的化合物[I]はいずれも新規化合物であり、例えば鎮痛作用あるいは消炎作用等を有する有用な医薬化合物である。

尚、本発明の原料化合物[II]は、例えば下記反応式に示される如くして合成される。



(但し、 R^1 は前記と同一意味を表わし、 X はアリールスルホニルオキシ基を表わす。)

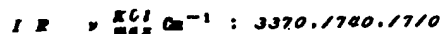
実施例1

ノーマルキル-3-アミノ-ベンツイミダゾリウム・(2,4,6-トリメチルフェニル)スルホネート0.347gをジメチルホルムアミド7mlに溶解し、炭酸カリウム0.38gを加える。40~50℃にて30分間かくはんしたのち、同温度にてジメチルアセチレンジカルボキシレート0.39gを加え、5時間かくはんする。反

ル)スルホニルオキシアニオン、(2-ニトロフェニル)スルホニルオキシアニオン、(2,4-ジニトロフェニル)スルホニルオキシアニオン、(2,4,6-トリニトロフェニル)スルホニルオキシアニオン等である化合物があげられる。また原料化合物[II]の好適な例としては記号 R^2 で示される基が例えばメトキシ基、エトキシ基、プロポキシ基の如きアルコキシ基、フェニル基の如きアリール基等である化合物があげられる。本発明の反応は適当な溶媒中塩基の存在下に実施するのが好ましい。塩基としては例えば炭酸カリウム、炭酸水素カリウム、炭酸ナトリウム、炭酸水素ナトリウムの如き無機塩基、トリトンB、ジアザビスクロウンデセンの如き有機塩基等が好適に用いられる。

反応溶媒としては例えばジメチルホルムアミドの如きが好適に用いられる。かくして生成した目的化合物[I]は、例えば反応終了液を濃縮して該化合物[I]の粗製物を得、これにつきクロマトグラフィ- (例えばアルミ

ンナクロマトグラフィ-等)、再結晶法等通常の精製操作により容易に単離出来る。本発明の目的化合物[I]はいずれも新規化合物であり、例えば鎮痛作用あるいは消炎作用等を有する有用な医薬化合物である。尚、本発明の原料化合物[II]は、例えば下記反応式に示される如くして合成される。



実施例2

実施例1においてジメチルアセチレンジカルボキシレートに代えて、2-ジベンゾイルアセチレンを用い、以下実施例1と同様に処理することにより、ノ-(2-メチルアミノフェニル)-3,4-ジベンゾイル-ピラゾールを得る。収率70%, mp. 70~71.5℃

代理人 弁理士 中 嶋 正 二

4 添附 領の目録

- (1) 願 書 副 本 / 通
- (2) 明 細 / 通
- (3) 委 任 状 / 通

4 前記以外の発明者

アマガサキケンイヤマアザシマエ
兵庫県尼崎市栗山字段の前 33/-//

イサ ジ マサ ズミ
池 田 正 澄

トヨナカリニガシトヨナカチヨウ
大阪府豊中市東豊中町 3丁目 3番 03-04号

ヘヤシ ヒロ ノリ
林 宏 徳

